**TEMATY PRAC KONTROLNYCH z PRZYRODY – III SEMESTR LO zaoczne**

UWAGI WSTĘPNE:

Tematyka wszystkich prac kontrolnych z przyrody w semestrze III LO obejmuje temat z realizacji programu:

„**Wynalazki, które zmieniły świat”**

Należy wybrać wynalazek, który pani/pana zdaniem zmienił świat. Można też wybrać wynalazek, który pani/pana zdaniem zmieni świat w przyszłości.

Wybór wynalazku lub odkrycia powinien dotyczyć dziedziny fizyki i techniki, nie innych dziedzin jak chemia, biologia, geografia, które omawiane będą w kolejnych semestrach. Przykładowe wynalazki podane są poniżej, jednak mogą państwo wybrać sobie całkiem inny, którego w tym zestawie nie ma:

1. Koło
2. Druk
3. Silnik parowy
4. Silnik spalinowy
5. Silnik elektryczny i prądnica
6. Silnik odrzutowy
7. Żarówka
8. Lodówka
9. Pralka
10. Fotografia
11. Film
12. Samochód
13. Telefon
14. Radio
15. Telewizja
16. Komputer
17. Internet
18. Laser
19. Fotokomórka
20. Fotoogniwa
21. Bomba atomowa
22. Energetyka jądrowa
23. Sztuczny satelita
24. ……………. Inne

Wymagania formalne:

1. Temat należy opracować tak, by wskazać nie tylko fakt, iż zmienił on świat, ale przede wszystkim jak świat zmienił się pod ich wpływem lub jak zmienić może w przyszłości.
2. Należy jak najkrócej przedstawić wynalazek, czas i miejsce oraz wynalazcę, a więcej miejsca poświęcić na uzasadnienie jak ten wynalazek wpłynął lub może wpłynąć na otaczającą rzeczywistość, historię, stosunki społeczne itp.
3. Temat powinien być opisany na 2 do 3 stron (druku czcionką o rozmiarze „12”, jeśli będzie zawierał rysunki, schematy lub fotografie, to może być o tyle dłuższy).
4. Nagłówek pracy powinien zawierać informacje:

Imię i nazwisko …. Data …….

CXXVIII LO dla dor. semestr III

Praca kontrolna z przyrody

Temat : WYNALAZEK, KTÓRY ZMIENIŁ ŚWIAT

*(wybrany wynalazek)*

*treść*

1. Pracę można przesłać drogą elektroniczną, ale i tak musi ona zostać wydrukowana po zrecenzowaniu i ocenie celem archiwizacji.
2. Gdy ktoś nie ma możliwości przesłania drogą elektroniczną może być napisana odręcznie (ale bardzo czytelnie) i przekazana nauczycielowi.
3. Termin przekazania prac – do 7 listopada 2015r., w wyjątkowych sytuacjach termin ostateczny – do 21 listopada 2015r.